

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
25. August 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/077952 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07D 487/04,  
A01N 43/90

KUCK, Karl-Heinz [DE/DE]; Pastor-Löh-Str. 30a, 40764  
Langenfeld (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/001320

(74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER CROPSCIENCE  
AKTIENGESELLSCHAFT; Business Planning and  
Administration Law and Patents, Patents and Licensing,  
Kaiser-Wilhelm-Allee, Building Q 18, 51373 Leverkusen  
(DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
10. Februar 2005 (10.02.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 007 076.8

13. Februar 2004 (13.02.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): BAYER CROPSCIENCE AKTIENGE-  
SELLSCHAFT [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50, 40789  
Monheim (DE). GEBAUER, Olaf [DE/DE]; Jesuitengasse  
111, 50737 Köln (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GAYER, Herbert  
[AT/DE]; Sandstr. 66, 40789 Monheim am Rhein (DE).  
HEINEMANN, Ulrich [DE/DE]; Am Sonnenhang  
1, 42799 Leichlingen (DE). HERRMANN, Stefan  
[DE/DE]; Virneburgstr. 4a, 40764 Langenfeld (DE).  
HILLEBRAND, Stefan [DE/DE]; Lothringer Str. 22,  
41462 Neuss (DE). ELBE, Hans-Ludwig [DE/DE];  
Dasnöckel 59, 42329 Wuppertal (DE). EBBERT, Ronald  
[DE/DE]; Nikolaus-Kopernikus-Str. 13, 40789 Monheim  
(DE). WACHENDORFF NEUMANN, Ulrike [DE/DE];  
Oberer Markweg 85, 56566 Neuwied (DE). DAHMEN,  
Peter [DE/DE]; Altebrückerstr. 63, 41470 Neuss (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

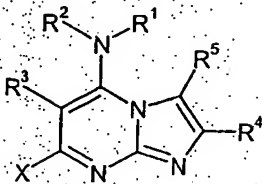
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht  
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: IMIDAZOLOPYRIMIDINES USED AS FUNGICIDAL ACTIVE INGREDIENTS

(54) Bezeichnung: IMIDAZOLOPYRIMIDINE ALS FUNGIZIDE WIRKSTOFFE



(I)

(57) Abstract: The invention relates to imidazolopyrimidines of formula  
(I), in which R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, and X are defined as cited in the descrip-  
tion. The invention also relates to a method for producing said substances  
and to their use for controlling undesirable micro-organisms. In said for-  
mula, R<sup>2</sup> represents an organic group containing between 3 and 13 car-  
bon atoms and one or more silicon atom, in addition to between 1 and 3  
identical or different heteroatoms from the group containing oxygen, ni-  
trogen and sulphur and is unsubstituted, or substituted by between 1 and  
4 identical halogens.

(57) Zusammenfassung: Imidazolopyrimidine der Formel (I) in wel-  
cher R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, und X die in der Beschreibung angegebenen Bedeutungen haben, bzw. ein Verfahren zur Herstellung dieser  
Stoffe und deren Verwendung zur Bekämpfung von unerwünschten Mikroorganismen. R<sup>2</sup> steht für einen organischen Rest der 3  
bis 13 Kohlenstoffatome und ein oder mehrere Siliziumatome enthält, sowie gegebenenfalls 1 bis 3 gleiche oder verschiedene He-  
teroatome aus der Gruppe Sauerstoff, Stickstoff und Schwefel, und unsubstituiert ist oder substituiert durch 1 bis 4 gleiche oder  
verschiedene Halogene.

BCS 043005



*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*